⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出頭公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-80289

@Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

四公開 平成 2年(1990) 6月20日

F 16 L 41/08

8811-3H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

分岐継手 会学案の名称

> ②実 頭 昭63-159905

顧 昭63(1988)12月8日 ②出

埼玉県比企郡川島町八橋 4丁目1番1号

⑦考 案 者 大 西 E 昭 滋賀県草津市西渋川2丁目11番30号

預水化学工業株式会社

大阪府大阪市北区西天涝2丁目4番4号

考案の名称

分岐維手

実用新案登録請求の範囲

1. 合成樹脂からなる分岐継手本体の一端に合成樹脂製本管の側壁に穿設された孔に挿入する挿着部が設けられ、他端に検出機器の検出部を取付ける接続部が設けられ、前記挿着部と該接続部との間の外周壁に補強体が一体に形成されてなることを特徴とする分岐継手。

考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、合成樹脂製の配管ラインの本管に検 出機器の検出部を取付けるための分岐継手に関す る。

(従来の技術)

従来、合成樹脂製の超純粋用配管ラインや化学プラント配管ライン等において、温度、圧力、PH、流速等の検出のために各種の検出機器が用いられている。これら検出機器の検出部を本管に取



付けるためには、例えば、第12図に示すような 分岐継手が用いられている。この分岐継手は、配 管ラインの一部である本管のエルボュに、取付孔 bを穿設し、該取付孔 b に頭部に検出機器の検出 部を取付ける接続部 c が設けられた分岐継手本体 d の先端を挿入して取付孔 b の周縁で熱融着等に より浴接し、更に該分岐継手本体 d の外周壁に まりて e 等を溶接することにより取付け固定され るものである。

(考案が解決しようとする課題)

しかしながら、上記従来技術のような分岐継手にあっては、分岐継手本体dと補強リブeが別体であるので、配管ラインが施設された現場で、の軽手本体dを本管のエルボa等に穿設されたを検孔bに挿入し、更に別に用意した補強リブeを複数本分岐継手本体dの外周壁に熱融着等により溶接しなければならず、その取付作業には多い溶接しないう問題点があった。また、溶接が増を要し、その作業に不慣れ、表製、流程が増した。溶接が均一とならず溶接付近に亀裂、



損傷を生じるという問題もあった。

本考案は、上記問題点を解決するためになされたもので、その目的とするところは、配管ラインの本管に簡単に取付けることができる検出機器用の分岐継手を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

本考案分岐継手は、合成樹脂からなる分岐継手本体の一端に合成樹脂製本管の側壁に穿設された孔に挿入する挿着部が設けられ、他端に検出機器の検出部を取付ける接続部が設けられ、前記挿着部と該接続部との間の外周壁に補強体が一体に形成されてなることを特徴とするものである。

(作用)

本考案は上記した構成により、分岐継手本体の 挿着部を本管の側壁の孔に挿入し固定するだけで、 補強体付の分岐継手の本管への取付け作業が完了 する。

(実施例)

次に、本考案分岐継手の一実施例を図面を参照 しながら説明する。



第1図乃至第4図において、Aは本考案分岐継手である。

1は合成樹脂からなる円管状の分岐継手本体で、一端には第4図に示すような合成樹脂製本管2の側壁に穿設された孔3に挿入される挿着部11が設けられ、他端に検出機器の検出部4を取付ける接続部12が設けられ、内部には検出部4の素子41が挿通される導通孔13が形成されている。

分岐継手本体1の挿着部11の外周面に螺子を 設けてもよいが、本管2の孔3に挿着部11を挿 入して接着接合する場合は特に螺子を設けなくて も良い。

また、分岐継手本体1の接続部12は検出機器の検出部4を取付ける接合構造によって、例えば第4図に示すように雄ねじ部42を有する検出部4を取付ける場合は第3図に示すように雌ねじ部14を設けてよいが、検出部の取付端を嵌入して接着接合する場合は特に雌ねじ部14を設けなくてもよい。

5 は羽根型をしたリプ状の補強体で、分岐継手



本体1の挿着部11と接続部12の間の外周壁に 外方に向けて4枚が等間隔放射状に一体に形成されている。該補強体5は、PVC、PE、PP等の合成樹脂を用いて射出成形法により分岐継手本体1と共に一体的に成形することができる。51は補強体5のリプ面に形成された溝条で、挿着部11側の基部52を中心に、例えば、15°間隔の角度で放射状に設けられており、管或いは管継手の外形に合わせて切断するための目印となる。



7

管2の外形面に沿うように曲面を形成してもよいが、特にこれに限定されるものではなく、例えば、配管プラントの管端に設けられるキャップの蓋壁に取付ける場合は、平坦面であってもよい。

次に本考案分岐継手Aを配管プラントの管或いは管継手等の本管に取付ける方法を第1図乃至第4図にもとずいて説明する。

先ず、第1図乃至第3図に示すような分岐継手のリプ状の補強体5の下側を、管或いは管継手の外形にして切断する。この場合、消状51での場合、消状51での場合、消状51での場合、消状51での場合、消状5元を関する。のがはように本着利を塗布している。分岐継手Aのがある。分岐継手Aの域を対している。分岐継手Aの域を対している。分岐継手Aの域を対している。分岐継手Aの域を対している。分岐継手Aの域を対している。分岐継手Aの域をができる。ができる。施せば更に強固に連結することができる。

かくして、本考案分岐継手Aは第11図に示す ように、配管ラインの本管2である管21, エル



ボ22、チーズ23、キャップ24等にそれぞれ 同様の手段で取付けられる。

(考案の効果)

本考案分岐継手は上記のとおりの構成とされているので、配管ラインが施設された現場で、更に別に用意した補強体を分岐継手本体の外周壁に溶接する必要もなく、分岐継手本体の挿着部を本管の孔に挿入するだけで、補強体も同時に取付けらことができるから、その取付作業は簡単で取付時間の短縮をはかることができる。また、溶接する箇所が減少するので、溶接作業に不慣れ、未熟による溶接部分の亀裂、損傷が生じる頻度が減少する。

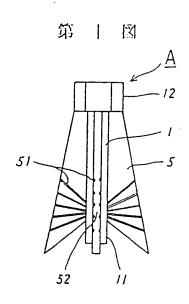
図面の簡単な説明

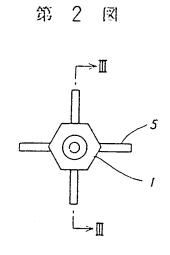
第1図は本考案分岐継手の正面図、第2図は第 1図に示す分岐継手の平面図、第3図は第2図に 示すⅢ─Ⅲ線より切断し矢印方向にみた断面図、 第4図は本考案分岐継手の使用態様を示す断面図、 第5図は本考案分岐継手の他の実施例を示す正面 図、第6図は第5図に示すⅥ─Ⅵ線より切断し矢

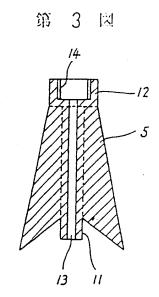


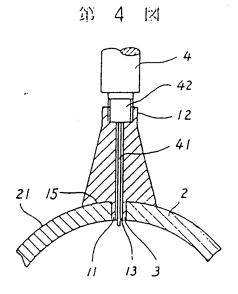
印方向にみた断面図、第7図は本考案分岐継手の別の態様例を示す側面図、第8図は第7図に示す分岐継手の正面図、第9図は本考案分岐継手の更に別の態様例を示す側面図、第10図は第9図に示す分岐継手の正面図、第11図は本考案分岐継手が配管ラインに使用された状態を説明する側面図、第12図は従来例を説明する断面図である。符号の説明

> 実用新案登録出願人 積水化学工業株式会社 代表者 廣田 鞶

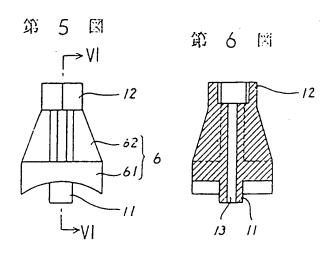


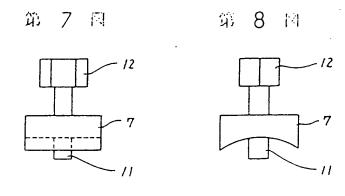


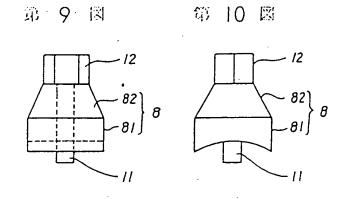




发出第四个的电流大小 (1981) 植水体学生等特式合业 多种。第二种《参

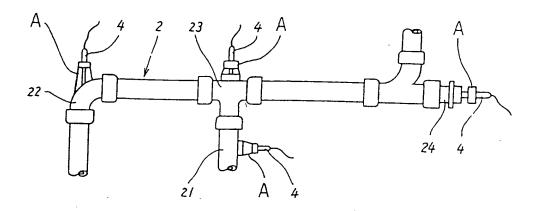




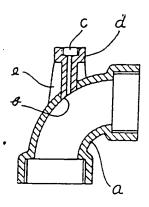


東東京の 1470 - 超水化等のできるか のの表現。ローの

第二日図



第 12 図



1971 日本 1771 日本 1771